

Презентация на тему «Скаты»

*Подготовил
Ученик 7С класса
Федоров Артём
Март 2021*

Содержание

1. Общие характеристики
2. Как скаты вырабатывают электричество
3. Строение скелета
4. Интересные факты
5. Представители

Скаты



Общие характеристики



Скаты -

это один из двух надотрядов пластиножаберных хрящевых рыб.

Содержит пять отрядов и пятнадцать семейств.

Для скатов характерно сильно уплощённое тело и большие грудные плавники, сросшиеся с головой.

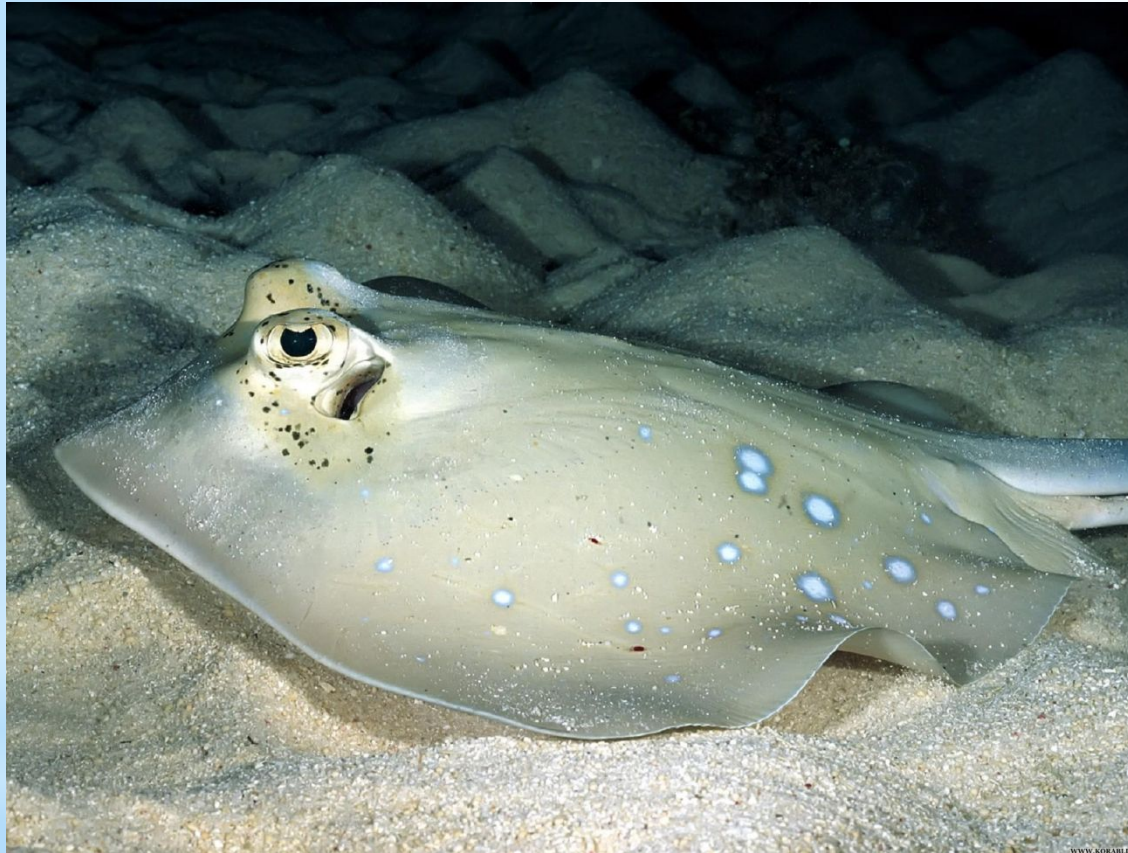
Общие характеристики



Морской скат необычен уже одной формой своего туловища.

Сильно уплощенное тело, сросшиеся с головой грудные плавники, удлиненный хвост и это далеко не все особенности скатов!

Общие характеристики



Скаты дышат, используя парный дыхательный орган. Выход идет через жабры.

Вдыхать воду жабрами лежащими на дне скаты не могут-ведь при этом с грунта поднимется песок, ил.

Вход осуществляется через брызгальца - отверстия находящиеся позади глаз.

Общие характеристики



Скат никогда не видит то, что отправляется ему в пасть во время трапезы.

Ноздри, ротовое отверстие и жаберные щели находятся внизу головы рыбы ската, глаза же гордо расположились в верхней части.

Хвостовой плавник ската похож на острый шип или на аккуратную складочку. Для плавания скаты используют не хвост, а грудные мышцы. Скаты словно планируют в воде, подобно птицам, плавно колыша всем туловищем.

Вырабатывание электричества

Все виды электрических морских существ вырабатывают электричество во время движения. За счет того, что мышцы постоянно меняют свою форму и взаимодействуют с окружением, они накапливают электричество. При этом, голова и хвост выступают в роли плюса и минуса. Это помогает удерживать заряд в мышцах, словно в батарее.

Удар током осуществляется с помощью импульсов. Рыба целенаправленно бьет ими жертву. Некоторые виды намеренно испускают в жертву примерно 500 импульсов, чтобы окончательно поразить противника. Соответственно, удары являются осознанными и направленными, нельзя получить заряд, просто дотронувшись до рыбы.

Мощность разряда в импульсе составляет от 1 до 6 киловатт. Это очень опасно для человека, и получив такой импульс можно запросто умереть.

Строение скелета



Скат относится к типу хордовых и не имеет костей.

Скелет этой рыбы состоит из одних хрящей.

Отсюда и такая блиноподобная форма

тела ската



Интересные факты

- ✓ С точки зрения зоологии ближайшими родственниками скатов являются акулы
- ✓ Скаты встречаются во всех океанах и морях, от тропических до арктических широт
- ✓ Они бывают ядовитыми. Скат-хвостокол, например, имеет на хвосте ядовитые шипы, а его яд запросто способен отправить на тот свет человека
- ✓ Самые крупные скаты могут иметь длину до 9 метров, в то время как длина самых маленьких не превышает нескольких сантиметров



Скат-хвостокол

Представители:

Манта или же «Морской дьявол»



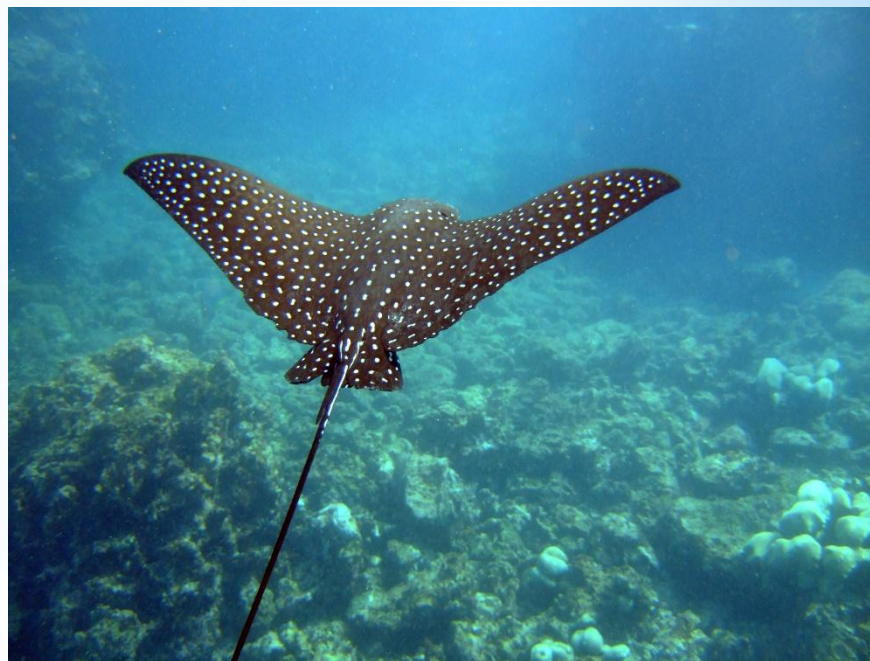
Это самый большой скат.

Размер этого чудовища достигает 9 м. в ширину, а весит оно до 3 тонн.

Распространены в тропических, субтропических и умеренных водах [Тихого](#), [Атлантического](#) и [Индийского](#) океанов.

Пятнистый орляк

- * У пятнистого орляка вытянутое рыло, плоское и округлое, напоминающее утиный нос.
- * В основании хвоста сразу за брюшными плавниками сверху находятся до пяти зазубренных ядовитых шипов. Их уколы являются очень опасными для человека, т.к. яд схож с ядом змеи.
- * Если пловцы или рыбаки по неосторожности наступят на орляка, последний моментально обвивает хвостом ногу и наносит сильные уколы этими шипами. Если шип ломается и его не удастся вытащить, человек может умереть.



Акулий скат

- Его сплющенное, почти плоское туловище и широкие грудные плавники говорят о том, что именно акулий скат - связующее звено, соединяющее акул и скатов.
- Вырастают до 2.7 метров в длину, вес около 140 килограммов,
- Акули скаты прожорливы, как акулы, отлично плавают, но более ленивы и медлительны, поэтому довольствуются пищей, которая попадает на морском дне или вблизи коралловых рифов: мелкими рыбами, моллюсками и донными ракообразными.
- Поймав добычу своими широкими, похожими на арбалет челюстями с рядами острых зубов, акули скаты крепко прижимают жертву к песчаному дну и расправляются с ней парой быстрых и мощных ударов.

